FILE NAME: Sprayed Asbestos (SPRA)

DATE: 1982

DOC#: SPRA040

DOCUMENT DESCRIPTION: Medical Journal Article Abstract - Application of Asbestos by Spraying and Very Disabling Pneumoconiosis (Orignial in Spanish)

Revista Médica (Mexico City) v.20, no 1, 1982, pp.73-77.

IA 6525
Code 3
10
12
43
63
88

Aplicación de asbesto por aspersión y neumoconiosis muy incapacitante

María Martha Méndez Vargas, Luis Maldonado Torres

INSTITUT DE L'AMIANTE
1130 OUEST, RUE SHERBROOKE — BUREAU 410
MONTRÉAL, (QUÉBEC), CANADA H3A 2M8

Resumen

Se informa de dos casos de asbestosis muy grave con insuficiencia respiratoria y cardiaca, muy incapacitantes, en trabajadores que utilizaban una mezcla de asbesto y cemento y la aplicaban por aspersión para aislar edificios en construcción y sistemas en que se empleaban temperaturas altas y bajas.

Summary

Two cases with severe asbestosis and very incapacitating respiratory insufficiency are described in two workers who used a mixture of asbestos and cement, and applied it by aspersion to insulate buildings under construction and systems using high and low temperatures.

Introducción

En la construcción de casas y edificios, cuando estos se aislan parcial o totalmente contra el ruido, o para hacerlos incombustibles, se contamina el medio ambiente de los mismos,[1] de los alrededores[2] o de ambos.[3]

Al aplicar el mineral de asbesto, que se usa generalmente para aislar una superficie determinada, por medio de un chorro del mismo, se observa que, cuando se proyecta se dispersa cierta cantidad del material, que no se adhiere y se queda suspendido en el aire.

Es obvio el riesgo que corren los trabajadores mientras realizan el aislamiento, pues están expuestos a grandes cantidades de las fibras del material.[4]

Existe también un riesgo latente para las personas que habitan posteriormente estos edificios, cuando por deterioro del aislamiento éste debe ser reparado, y para la población en general, cuando deben ser demolidas las construcciones.[5]

En nuestro país existen muchas empresas dedicadas a éste tipo de actividades; sin embargo, no fue sino hasta 1976 cuando se estudiaron a trabajadores de ellas, que se observaron los dos primeros casos con lesiones muy avanzadas y alteraciones cardiopulmonares graves, motivo por el cual decidimos darlos a conocer.

Descripción de los casos

Caso 1. Masculino, de 56 años de edad, con antecedentes de tabaquismo positivo desde los 18 hasta los 50 años, 12 cigarrillos diarios; alcoholismo positivo desde los 18 hasta los 50 años, llegando a la embriaguez dos veces por semana. A los 33 años ingresa a una empresa donde se aislan calderas, sistemas de refrigeración, ductos, casas y edificios, a base principalmente de fibra mineral de asbesto tipo crisotilo, en la que trabajó 48 horas semanales durante 22 años como aplicador del aislante y cardador, y en la bodega realizando labores de limpieza.

A la fecha de su ingreso presentaba padecimiento de ocho años de evolución, caracterizado por tos en accesos, seca, durante un año, que evoluciona a la productividad, acompañada de expectoración mucosa y ocasionalmente mucopurulenta, no hemoptoica, que llegó a ser de 50 ml. en 24 horas. Permanece durante cinco años con esta sintomatología, presentando después

Méndez Vargas M. M., Maldonado Torres L. *Jefatura de Medicina del Trabajo, Centro Médico Nacional.*

INSTITUT DE L'AMIANTE
1130 OUEST, RUE SHERBROOKE — BUREAU 410
MONTRÉAL, (QUÉBEC), CANADA H3A 2M8

IA 6525

Code 3
10
12
43
63
88

MENDEZ VARGAS, Maria Martha & MALDONADO TORRES, Luis:

Application of asbestos by spraying and very disabling pneumoconiosis (Spanish)

(Aplicación de asbesto por aspersión y neumoconiosis muy incapacitante)

REVISTA MEDICA (Mexico City), 1982; 20(1): 73-77.

ABSTRACT

Two cases of very severe asbestosis (no cancer) are described following 22 and 18 years of work on spraying an insulation mixture of asbestos (chrysotile) and cement in Mexico. At a construction site where a similar work was now being carried out, dust counts by personal monitors showed average concentration of 54 fibres/cm^3.

P.V. Pelnar